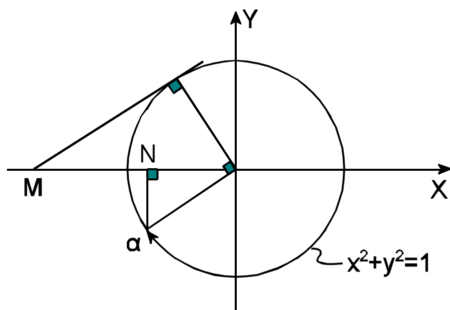
FULL PRACTICA TRIGONOMETRÍA

CAPÍTULO: CIRCUNFERENCIA TRIGONOMÉTRICA II
TEMA: COTANGENTE, SECANTE, COSECANTE Y LINEAS AUXILIARES
PRODUCTO: UNI INTERMEDIO
TIPO FULL PRACTICA: APRENDE
PROFESOR: JONATHAN CUMPA VELÁSQUEZ

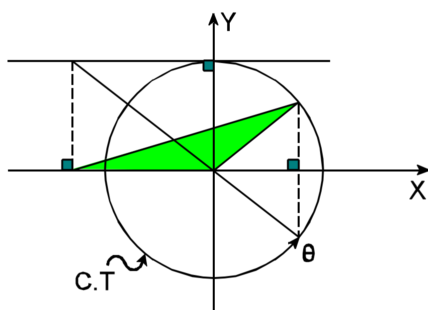


1. De la figura, hallar MN :



A) Senα - Cosα
B) Cosα + Cscα
C) Cosα - Cscα
D) Senα + Cosα
E) Senα - Cscα

2. Determinar el área de la región sombreada, en términos de "θ"



A) $\frac{1}{2}$Senθ.Tanθ
B) $\frac{1}{2}$Cosθ
C) -$\frac{1}{2}$Senθ
D) -$\frac{1}{2}$Cotθ
E) $\frac{1}{2}$Cosθ.Cotθ

3. Ordenar en forma decreciente:
a = Sen1; b = |Cos3|; c = Sec2; d = Tan1

Respuesta:..................................

4. Si : $\frac{\pi}{2} \le \theta \le \pi$, hallar la extensión de la expresión

$$\text{Csc}\left(\frac{\theta}{3}+\frac{\pi}{4}\right)$$

Respuesta:..................................

5. Calcular el valor de:

$$M = \text{Vers}\left(\pi.\text{Cos}\frac{\pi}{3}\right) + \text{Cos}\left(\pi.\text{Vers}\frac{\pi}{3}\right) + \text{ExSec}(\pi.\text{Cov}\pi)$$

Respuesta:..................................

6. Hallar la extensión de "k" para que se cumpla:

$$\text{ExSec}\theta = \frac{2k-8}{5}$$

Respuesta:..................................

7. Calcular la suma de valores enteros de "k", en la igualdad:

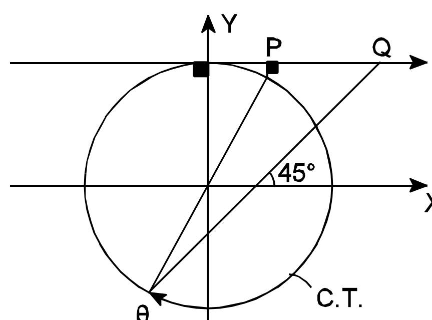
$$\text{Vers}\theta = \frac{2k-1}{3}$$

Respuesta:..................................

8. Ordenar en forma creciente:
Vers1; Cov2; ExSec4

Respuesta:..................................

9. En la figura mostrada, hallar "PQ".



A) Versθ + Cosθ
B) Covθ + 2Cosθ
C) Versθ - 2Senθ
D) Covθ - Cotθ
E) Cotθ - Versθ

10. Siendo θ un arco positivo y menor de una vuelta, para el cual se cumple:

$$\sqrt{\text{Vers}2\theta} + \sqrt{\text{Cov}\theta - 1} \le \text{Tan}\frac{3\pi}{4} + 2\text{Sen}\frac{\pi}{6}$$

Calcular el valor de:

$$H = \text{Vers}\left(\frac{\theta}{3}\right) + \text{Cov}\left(\frac{\theta}{2}\right)$$

Respuesta:..................................